



2/5

Layer	Material	Thickness(nm)
Substrate	Quarz	
1	SiO <sub>2</sub>	50.00
2	ZrO <sub>2</sub>	98.10
3	SiO <sub>2</sub>	119.10
4	ZrO <sub>2</sub>	88.50
5	SiO <sub>2</sub>	114.70
6	ZrO <sub>2</sub>	79.20
7	SiO <sub>2</sub>	119.20
8	ZrO <sub>2</sub>	87.90
9	SiO <sub>2</sub>	135.90
10	ZrO <sub>2</sub>	81.30
11	SiO <sub>2</sub>	103.50
12	ZrO <sub>2</sub>	73.90
13	SiO <sub>2</sub>	110.50
14	ZrO <sub>2</sub>	73.70
15	SiO <sub>2</sub>	79.20
16	ZrO <sub>2</sub>	54.20
17	SiO <sub>2</sub>	95.30
18	ZrO <sub>2</sub>	73.40
19	SiO <sub>2</sub>	100.30
20	ZrO <sub>2</sub>	66.30
21	SiO <sub>2</sub>	85.10
22	ZrO <sub>2</sub>	55.80
23	SiO <sub>2</sub>	77.90
24	ZrO <sub>2</sub>	58.60
25	SiO <sub>2</sub>	82.10
26	ZrO <sub>2</sub>	48.70
27	SiO <sub>2</sub>	57.50
28	ZrO <sub>2</sub>	55.20
29	SiO <sub>2</sub>	86.40
30	ZrO <sub>2</sub>	60.50
31	SiO <sub>2</sub>	63.10
32	ZrO <sub>2</sub>	37.00
33	SiO <sub>2</sub>	513.50

FIG.1.2

3/5

Layer	Material	Thickness(nm)
Substrate	Quarz	
1	SiO <sub>2</sub>	131.84
2	ZrO <sub>2</sub>	46.19
3	SiO <sub>2</sub>	86.06
4	ZrO <sub>2</sub>	6.7
5	SiO <sub>2</sub>	79.86
6	ZrO <sub>2</sub>	58.83
7	SiO <sub>2</sub>	51.62
8	ZrO <sub>2</sub>	9.62
9	SiO <sub>2</sub>	94
10	ZrO <sub>2</sub>	68.64
11	SiO <sub>2</sub>	167.58
12	ZrO <sub>2</sub>	47.84
13	SiO <sub>2</sub>	117.85
14	ZrO <sub>2</sub>	16.61
15	SiO <sub>2</sub>	50.18
16	ZrO <sub>2</sub>	61.48
17	SiO <sub>2</sub>	136.41
18	ZrO <sub>2</sub>	79.04
19	SiO <sub>2</sub>	108.51
20	ZrO <sub>2</sub>	83.66
21	SiO <sub>2</sub>	127.65
22	ZrO <sub>2</sub>	82.82
23	SiO <sub>2</sub>	135.36
24	ZrO <sub>2</sub>	73.92
25	SiO <sub>2</sub>	96.96
26	ZrO <sub>2</sub>	67.14
27	SiO <sub>2</sub>	103.75
28	ZrO <sub>2</sub>	69.36
29	SiO <sub>2</sub>	89.59
30	ZrO <sub>2</sub>	67.88
31	SiO <sub>2</sub>	98.98
32	ZrO <sub>2</sub>	74.34
33	SiO <sub>2</sub>	105.54
34	ZrO <sub>2</sub>	62.58
35	SiO <sub>2</sub>	80.87
36	ZrO <sub>2</sub>	57.94
37	SiO <sub>2</sub>	81.94
38	ZrO <sub>2</sub>	57.68
39	SiO <sub>2</sub>	75.1
40	ZrO <sub>2</sub>	49
41	SiO <sub>2</sub>	74.85
42	ZrO <sub>2</sub>	58.29
43	SiO <sub>2</sub>	76.34
44	ZrO <sub>2</sub>	47.95
45	SiO <sub>2</sub>	69.43
46	ZrO <sub>2</sub>	59.28
47	SiO <sub>2</sub>	86.61
48	ZrO <sub>2</sub>	46.57
49		

FIG.2

4/5

Layer	Material	Thickness(nm)
Substrate	Quarz	
1	SiO <sub>2</sub>	59.03
2	ZrO <sub>2</sub>	44.66
3	SiO <sub>2</sub>	29.01
4	ZrO <sub>2</sub>	27.25
5	SiO <sub>2</sub>	104.5
6	ZrO <sub>2</sub>	72.74
7	SiO <sub>2</sub>	29.84
8	ZrO <sub>2</sub>	20.15
9	SiO <sub>2</sub>	71.45
10	ZrO <sub>2</sub>	91.25
11	SiO <sub>2</sub>	150.74
12	ZrO <sub>2</sub>	54.19
13	SiO <sub>2</sub>	132.37
14	ZrO <sub>2</sub>	15.19
15	SiO <sub>2</sub>	45.94
16	ZrO <sub>2</sub>	33.33
17	SiO <sub>2</sub>	194.53
18	ZrO <sub>2</sub>	69.2
19	SiO <sub>2</sub>	105.7
20	ZrO <sub>2</sub>	84.27
21	SiO <sub>2</sub>	114.74
22	ZrO <sub>2</sub>	80.71
23	SiO <sub>2</sub>	150.2
24	ZrO <sub>2</sub>	68.48
25	SiO <sub>2</sub>	98.95
26	ZrO <sub>2</sub>	75.88
27	SiO <sub>2</sub>	101.47
28	ZrO <sub>2</sub>	63.41
29	SiO <sub>2</sub>	91.81
30	ZrO <sub>2</sub>	67.74
31	SiO <sub>2</sub>	98.56
32	ZrO <sub>2</sub>	74.74
33	SiO <sub>2</sub>	101.32
34	ZrO <sub>2</sub>	63.57
35	SiO <sub>2</sub>	74.36
36	ZrO <sub>2</sub>	51.69
37	SiO <sub>2</sub>	80.51
38	ZrO <sub>2</sub>	58.33
39	SiO <sub>2</sub>	80.3
40	ZrO <sub>2</sub>	55.42
41	SiO <sub>2</sub>	75.17
42	ZrO <sub>2</sub>	51.19
43	SiO <sub>2</sub>	59.02
44	ZrO <sub>2</sub>	46.44
45	SiO <sub>2</sub>	81.14
46	ZrO <sub>2</sub>	62.09
47	SiO <sub>2</sub>	88.75
48	ZrO <sub>2</sub>	50.23
49	SiO <sub>2</sub>	1163

FIG.3

5/5

Layer	Material	Thickness(nm)
Substrate	Quarz	
1	SiO <sub>2</sub>	151.43
2	ZrO <sub>2</sub>	37.66
3	SiO <sub>2</sub>	149.54
4	ZrO <sub>2</sub>	66.79
5	SiO <sub>2</sub>	110.14
6	ZrO <sub>2</sub>	93.52
7	SiO <sub>2</sub>	117.38
8	ZrO <sub>2</sub>	88.88
9	SiO <sub>2</sub>	116.51
10	ZrO <sub>2</sub>	76.72
11	SiO <sub>2</sub>	118.23
12	ZrO <sub>2</sub>	90.96
13	SiO <sub>2</sub>	119.81
14	ZrO <sub>2</sub>	86.07
15	SiO <sub>2</sub>	106.82
16	ZrO <sub>2</sub>	72.03
17	SiO <sub>2</sub>	143.65
18	ZrO <sub>2</sub>	22.93
19	SiO <sub>2</sub>	572.31
20	ZrO <sub>2</sub>	63.23
21	SiO <sub>2</sub>	103.91
22	ZrO <sub>2</sub>	80.34
23	SiO <sub>2</sub>	79.08
24	ZrO <sub>2</sub>	68.33
25	SiO <sub>2</sub>	61.45
26	ZrO <sub>2</sub>	73.94
27	SiO <sub>2</sub>	105.88
28	ZrO <sub>2</sub>	66.43
29	SiO <sub>2</sub>	92.06
30	ZrO <sub>2</sub>	59.91
31	SiO <sub>2</sub>	71.49
32	ZrO <sub>2</sub>	62.9
33	SiO <sub>2</sub>	120.8
34	ZrO <sub>2</sub>	58.68
35	SiO <sub>2</sub>	109.5
36	ZrO <sub>2</sub>	35.06
37	SiO <sub>2</sub>	393.23
38	ZrO <sub>2</sub>	42.58
39	SiO <sub>2</sub>	87.7
40	ZrO <sub>2</sub>	53.39
41	SiO <sub>2</sub>	71.32
42	ZrO <sub>2</sub>	58.72
43	SiO <sub>2</sub>	58.65
44	ZrO <sub>2</sub>	58.57
45	SiO <sub>2</sub>	78.52
46	ZrO <sub>2</sub>	42.8
47	SiO <sub>2</sub>	91.05
48	ZrO <sub>2</sub>	35.55
49		

FIG.4